

ROMÂNIA

Ministerul Educației
Ministry of Education

UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA¹⁾ BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma cu

Seria Nr.

The Supplement is for diploma

Series No.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

1.1a	Numele de familie la naștere Family name(s) at birth	1.1b	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) Family name(s) after marriage (if applicable)
1.2a	Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei Initial(s) of father's / mother's first name(s)	1.2b	Prenumele First name(s)
1.3a	Data nașterii (anul/luna/ziua) Date of birth (year/month/day)	1.3b	Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) Place of birth
1.4	Numărul matricol Student enrolment number	1.5	Anul înmatriculării Year of enrolment

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1	Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)
2.2a	Domeniul de studii Field of study
2.2b	Programul de studii Programme of study
2.3a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) Name and status of awarding institution
2.3b	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor Faculty administering the final examination
2.4a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)
2.4b	Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) Faculty administering studies (if different from 2.3b)
2.5	Limba (limbile) de studiu / examinare Language(s) of instruction / examination

L.S.

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării
Level of qualification

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.1 **Studii universitare de licență - nivel de calificare 6 CNC (Cadrul național al calificărilor) / CEC (Cadrul european al calificărilor)**
Bachelor Studies - Level 6 NQF (National Qualifications Framework) / EQF (European Qualifications Framework)

3.2 **3 ani - 180 credite**
3 years - 180 credits

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 SCRISOARE DE MOTIVAȚIE (NOTATĂ CU ADMIS/RESPINS)
100% MEDIA EXAMENULUI DE BACALAUREAT
LETTER OF MOTIVATION (GRADED PASSED/REJECTED)
BACCALAUREATE FINAL AVERAGE GRADE (100%)

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **CU FRECVENȚĂ**
FULL TIME

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

Cunoștințe Studentul cunoaște noțiuni, concepte, legități și principii specifice domeniului; înțelege modelele și algoritmi utilizați pentru cunoașterea lumii vii; înțelege organizarea și funcționarea populațiilor, a ecosistemelor, precum și rolul mediului înconjurător; cunoaște principiile de aplicare a unor metode analitice pentru identificarea și caracterizarea elementelor organizatoare populaționale și ecosistemice; cunoaște principiile de funcționare a instrumentelor analitice folosite în analiza și evaluarea populațiilor, ecosistemelor și a caracteristicilor mediului relevante; înțelege importanța explorării proceselor populaționale și ecosistemice, asigurarea managementului habitatelor	Knowledge The student knows specific notions, concepts, laws and principles of the field; understands the models and algorithms used to comprehend the living world; understands the organization and functioning of populations and ecosystems, as well as the role of the environment; knows the principles of applying analytical methods for the identification and characterization of the organizational elements of populations and ecosystems; knows the principles of operation of analytical tools used in the analysis and assessment of populations, ecosystems and relevant environmental characteristics; understands the importance of exploring population and ecosystem processes, the management of habitats
Aptitudini Studentul va fi capabil să investigheze procesele legate de organizarea și funcționarea populațiilor și ecosistemelor; să manipuleze instrumentele analitice și să folosească metodele necesare identificării, caracterizării și determinării cantitative legate de populații și ecosisteme, să analizeze și interpreteze rezultatele unor investigații ecologice și biologice la nivel populațional, precum nivel ecosimetic; să opereze cu modele, algoritmi și concepte specifice domeniului pentru cunoașterea lumii vii, să integreze inter-/transdisciplinar cunoștințele specifice domeniului	Skills The student will be able to investigate processes related to the organization and functioning of populations and ecosystems; to manipulate analytical tools and use methods necessary for the identification, characterization, and quantitative determination of population and ecosystem variables, to analyze and interpret the results of ecological and biological investigations at the population level, such as the ecosystem level; to operate with domain-specific models, algorithms and concepts for knowledge of the living world, to integrate inter-/transdisciplinary domain-specific knowledge
Responsabilități și autonomie Studentul va avea capacitatea de a realiza responsabil și eficient sarcinile aferente profesiilor din domeniu cu respectarea principiilor de etică profesională; de a identifica rolul dintr-o echipă și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal; de a dezvolta capacitățile de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională în raport cu standardele profesiei; de a lucra independent pentru obținerea informațiilor necesare îndeplinirii sarcinilor; de a-și adapta propriului comportament la circumstanțe, pentru rezolvarea problemelor specific domeniului	Responsibility and autonomy The student will have the ability to fulfil responsibly and efficiently the tasks related to professional domain according to ethical principles; to identify the role in a team and take over the responsibilities corresponding to the professional and personal profile; to develop the capacity of critical-constructive reflection on one's own level of professional training in relation to the standards of the profession; to work independently to obtain the information necessary to carry out the tasks; to adapt their own behavior to the circumstances, to solve problems specific to the field

Detalii privind programul absolvit, calificativele/ notele/ creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. **LXVI-B** / anul **2021**)
Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. **LXVI-B** / year **2021**)

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S,LP,P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar 2021 - 2022) 1 st year of study (2021 - 2022 academic year)							
1	Introducere în științele vieții <i>Introduction to Life Sciences</i>	14C	14LP		-	5	-
2	Citologie generală (Organizare celulară) <i>Citology (Cell Biology)</i>	28C	28LP		-	5	-
3	Histologia și anatomia plantelor <i>Histology and Anatomy of Plants</i>	42C	42LP		-	6	-
4	Zoologia nevertebratelor <i>Invertebrate Zoology</i>	42C	42LP		-	6	-
5	Meteorologie climatologie <i>Meteorology and Climatology</i>	28C	28LP		-	5	-
6	Limba germană I - curs practic limbaj specializat - curs opțional <i>German Language I - Practical Course Specialized Language - Optional Course</i>	-	28S		-	3	-
7	Educație fizică I <i>Sports I</i>	-	28S	Admis Passed	-	2	-
8	Chimie organică <i>Organic Chemistry</i>	14C	14LP	-		-	3
9	Botanică sistematică <i>Systematic Botany</i>	42C	42LP	-		-	5
10	Zoologia vertebratelor <i>Vertebrate Zoology</i>	42C	42LP	-		-	5
11	Anatomie umană <i>Human Anatomy</i>	28C	28LP	-		-	4
12	Ocrotirea naturii în România <i>Nature Protection in Romania</i>	14C	14S	-		-	4
13	Practică de teren (de specialitate zoologie/botanică) <i>Field Practice (Zoology/Botany Specialisation)</i>	-	28LP	-		-	6
14	Limba germană II - curs practic limbaj specializat - curs opțional <i>German Language II - Practical Course Specialized Language - Optional Course</i>	-	28S	-		-	3
15	Educație fizică 2 <i>Sports 2</i>	-	28S	-	Admis Passed	-	2
Promovat cu media : 4) Pass, average grade per academic year		Total credite/Total ECTS/SECT credits : 64					
Anul II (anul universitar 2022 - 2023) 2 nd year of study (2022 - 2023 academic year)							
1	Biochimie I <i>Biochemistry I</i>	28C	28LP		-	5	-
2	Protecția mediului și legislație <i>Environmental Protection and Legislation</i>	28C	28S		-	5	-
3	Microbiologie ecologică <i>Ecological Microbiology</i>	28C	28LP		-	5	-
4	Populația: structură și funcții <i>Population Ecology</i>	28C	28LP		-	5	-
5	Matematici aplicate în biologie <i>Applied Mathematics in Biology</i>	28C	28LP		-	4	-
6	Ecologia peisajului - curs opțional <i>Landscape Ecology - Optional Course</i>	28C	42LP		-	6	-
7	Biogeografie <i>Biogeography</i>	28C	28LP	-		-	6
8	Hidrobiologie <i>Hydrobiology</i>	28C	28LP	-		-	6
9	Ecosistemul: structură și funcții <i>Community Ecology</i>	42C	42LP	-		-	6
10	Biostatistică <i>Biostatistics</i>	28C	28LP	-		-	6
11	Practică de teren ecologie <i>Ecology Field Practice</i>	-	14LP	-		-	2
12	Monitoring ecologic și evaluarea impactului antropic - curs opțional <i>Ecological Monitoring and Environmental Impact Assessment - Optional Course</i>	28C	28LP	-		-	4

13	Practică de teren de biogeografie - curs facultativ <i>Biogeography Field Practice - Extracurricular Course</i>	-	14LP	-		-	3
Promovat cu media : ⁴⁾ Pass, average grade per academic year			Total credite/Total ECTS/SECT credits : 63				
Anul III (anul universitar 2023 - 2024) 3 rd year of study (2023 - 2024 academic year)							
1	Ecofiziologie vegetală - echivalat <i>Plant Ecophysiology - recognized</i>	42C	42LP		-	6	-
2	Evoluționism - echivalat <i>Evolutionary Biology - recognized</i>	28C	28S		-	4	-
3	Genetică - echivalat <i>Genetics - recognized</i>	42C	28LP		-	4	-
4	Etologie - echivalat <i>Ethology - recognized</i>	28C	28LP		-	6	-
5	Conservarea biodiversității și ocrotirea naturii - curs opțional - echivalat <i>Biodiversity Conservation and Nature Protection- Optional Course - recognized</i>	28C	42LP		-	4	-
6	Parazitologie - curs opțional <i>Parasitology - Optional Course</i>	28C	28LP		-	6	-
7	Ecofiziologie animală <i>Animal Ecophysiology</i>	36C	36LP	-		-	6
8	Fitosociologie și vegetația României <i>Phytosociology and Vegetation of Romania</i>	24C	24LP	-		-	5
9	Ecotoxicologie <i>Ecotoxicology</i>	24C	24LP	-		-	5
10	Elaborarea lucrării de licență <i>Elaboration of Bachelor Thesis</i>	-	24LP	-		-	2
11	Strategii de comunicații aplicate în ocrotirea naturii - curs opțional <i>Communication Strategies in Nature Conservation - Optional Course</i>	24C	24LP	-		-	6
12	Ornitologie - curs opțional <i>Ornithology - Optional Course</i>	24C	36LP	-		-	6
13	Micologie (Macromicete) - curs facultativ <i>Mycology - Extracurricular Course</i>	24C	36LP	-		-	6
Promovat cu media : ⁴⁾ Pass, average grade per academic year			Total credite/Total ECTS/SECT credits : 66				

Promovat:	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit – dacă este cazul):	Total credite:
Pass:	Overall average grade (credit-weighted average – if available):	Total ECTS/SECT credits: 193

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10.

Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2023-2024, domeniul de studii ȘTIINȚA MEDIULUI, programul de studii ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI (ÎN LIMBA MAGHIARĂ) este 7,11, iar media maximă este 9,58, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de 8 absolvenți.

Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5. The passing overall average grades for the class of 2023-2024, field of study ENVIRONMENTAL SCIENCE, study programme in ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION (IN HUNGARIAN), are: lowest average: 7.11 (out of 10) and highest average 9.58 (out of 10), the degree holder is ranked 1 out of 8 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

-În anul universitar 2023-2024, semestrul I a beneficiat de mobilitate Makovecz, la Universitatea din Debrecen, Ungaria.

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

carmen.bochis@ubbcluj.ro

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul) INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Possibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)

Access to further study (after passing the final examination)

6.1

Studii universitare de masterat

Master Studies

Statutul profesional

Professional status

Absolvenții acestei specializări vor putea activa în departamentele de mediu ale instituțiilor publice la nivel central (ministere de profil) și local (consilii județene și municipale), Agențiile de Mediu, Compania Apele Române, Garda de Mediu, Administrațiile Parcurilor Naționale și Naturale sau a altor tipuri de zone ocrotite, diverse laboratoare (laboratoare clinice umane, fitosanitare și zoosanitare, laboratoare de control al calității produselor) etc. Ei se pot integra în cadrul unor firme/companii private sau ONG-uri care oferă servicii de consultanță pe probleme de mediu. De asemenea, absolvenții pot ocupa posturi în învățământul preuniversitar, în condițiile promovării Modulului Pedagogic a programului de formare psihopedagogică nivel I conform Ordinului Nr. 3850/2017, unde vor putea preda discipline biologice și ecologice. În același timp, această calificare asigură un punct de plecare spre nivelul superior de pregătire, reprezentat de programele de masterat și doctorat, în domeniul biologiei și ecologiei.

6.2

The graduates of this program may work in the environmental departments of central or local public institutions (Ministry of Environment, County and Town Councils), Environmental Agencies, Romanian Waters National Administration, National Environmental Guard, Nature or National Parks Administration or other types of protected areas, in different laboratories (medical laboratories, phyto- and zoo-sanitary laboratories, product control laboratories etc.). They can work in private companies or NGOs offering consultancy services on environmental issues. Also, the alumni can work in secondary teaching system (biological and ecological disciplines) after graduating the pedagogical module of the psycho-pedagogical training program level I according to Order no. 3850/2017. Meantime, this qualification provides a starting point for higher level educational programs, like Masters and PhD programs in Biology or Ecology.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția Position	Semnătura Signature		Funcția Position	Semnătura Signature
7.1	Rector Rector		7.2	Secretar șef universitate University Registrar	
	Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID			Cosmina-Ioana SUCIU	
7.3	Decan Dean		7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar	
	Prof. univ. dr. Manuela BANCUI			Carmen-Silvia BOCHIȘ	
7.5	⁶⁾ Nr. și data eliberării No., dated _____ / _____ Acest document conține un număr de 6 pagini. <i>This document consists of 6 pages.</i>		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal L. S.	

¹⁾ Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

¹⁾ Name of institution administering studies and provided diploma supplement.

²⁾ Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă și de pe suplimentul la diplomă.

²⁾ To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.

³⁾ Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.

³⁾ It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).

⁴⁾ Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire; aceasta se calculează fără disciplinele notate cu admis/respins.

⁴⁾ Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off; pass/fail grades shall not be included in the calculation.

⁵⁾ Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire; aceasta se calculează fără disciplinele notate cu admis/respins.

⁵⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off; pass/fail grades shall not be included in the calculation.

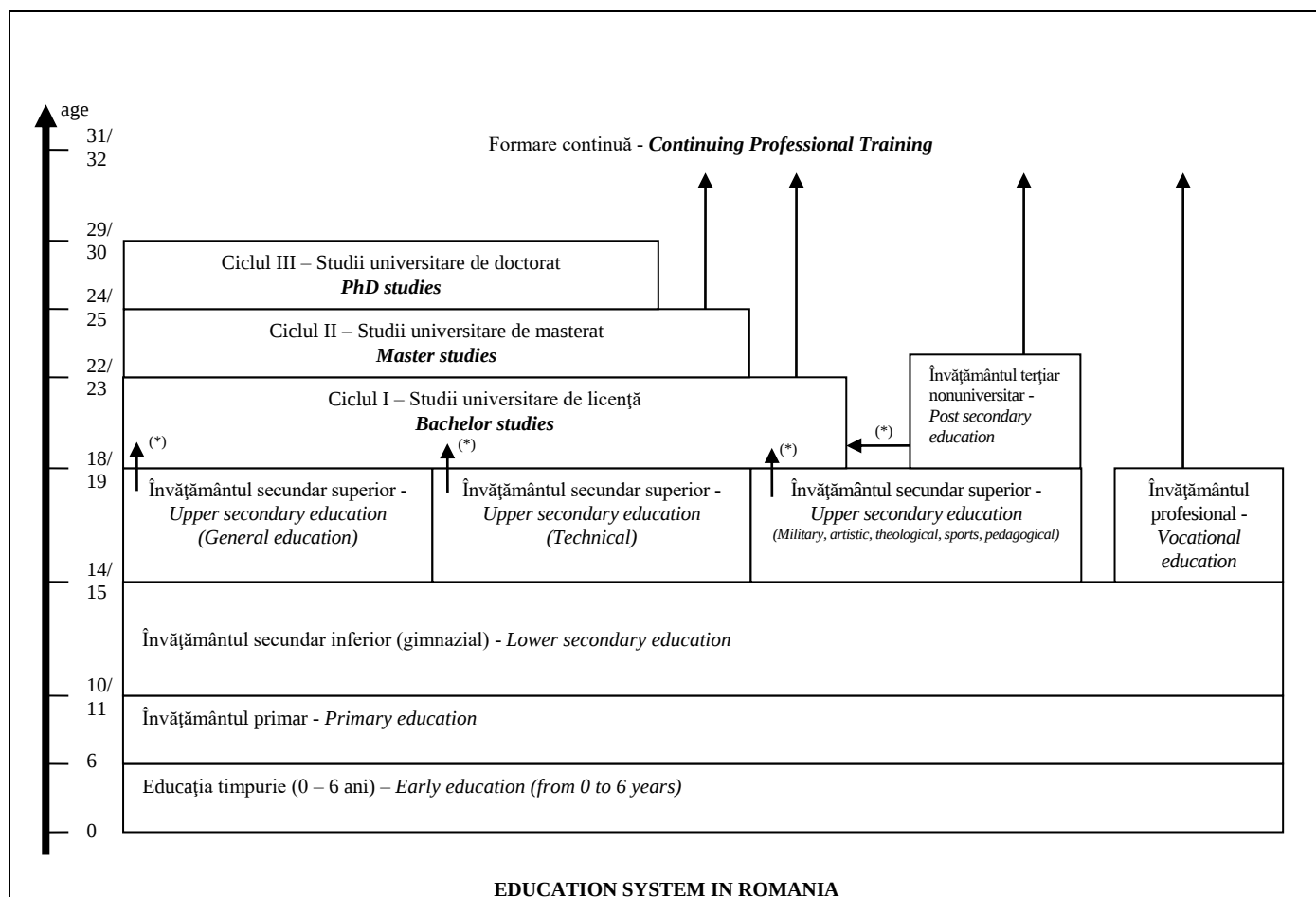
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

⁶⁾ To be filled in by the institution administering studies.

Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

Diploma Supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR

Overview of the national higher education system

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).

Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180 - 240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.

Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60 - 120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență și masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 și 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină – 360 ECTS/SECT, Stomatologie – 360 ECTS/SECT, Farmacie – 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară – 360 ECTS/SECT, Arhitectură – 360 ECTS/SECT).

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognised as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine - 360 ECTS/SECT, Dentistry - 360 ECTS/SECT, Pharmacy - 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine - 360 ECTS/SECT, Architecture - 360 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din EQF/CEC.

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF/CEC.

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT).

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT).

Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță.

University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distantly.

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piața muncii.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.

*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011
According to Law no. 1/2011